



वन उत्पादकता संस्थान, रांची



“जैविक खाद उत्पादन एवं उपयोग”

वन विज्ञान केंद्र, हिजली, खड़गपुर

पश्चिम बंगाल

दिनांक : 25.08.2021

भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद देहरदून द्वारा वानिकी विस्तार हेतु विकसित तकनीकी क्रियान्वयन एवं प्रदर्शन हेतु संचालित वन विज्ञान केंद्र, पश्चिम बंगाल के तहत संस्थान के निदेशक डा.नितिन कुलकर्णी के सक्रिय प्रयास एवं समूह समन्वयक (अनुसंधान) डा. योगेश्वर मिश्रा के पथ प्रदर्शन में वन उत्पादकता, रांची द्वारा दिनांक 25.08.2021 को आभासीय मंच द्वारा “जैविक खाद उत्पादन एवं उपयोग” विषय पर पश्चिम बंगाल के 68 संयुक्त वन प्रबंधन समिति सदस्यों को प्रशिक्षण दिया गया जिसका उद्घाटन पश्चिम बंगाल के PCCF (RMD) श्री विनोद कुमार यादव ने किया।

श्रीमती रुबी सुसाना कुजूर के संचालन में वन प्रशिक्षण विद्यालय हिजली के निदेशक सुश्री अनुसुया राय ने प्रतिभागियों, प्रशिक्षकों, मुख्य अतिथि तथा संस्थान के निदेशक का आभार व्यक्त करते हुए प्रशिक्षण कार्यक्रम का परिचय एवं रूपरेखा प्रस्तुत किया।

संस्थान के निदेशक ने मुख्य अतिथि श्री विनोद कुमार यादव का स्वागत करते हुए बताया कि वन विज्ञान केंद्र द्वारा विकसित तकनीकी को जन-जन तक पहुंचाने का एक सफल प्रयास विगत कुछ वर्षों से चल रहा है। उन्होने मुख्य अतिथि से आग्रह करते हुए कहा कि माननीय महानिदेशक के आश्वासन पर एक वन विज्ञान केंद्र की स्थापना सिलीगुड़ी के सुकना में प्रस्तावित है जिसके लिए पश्चिम बंगाल वन विभाग से पत्राचार किया गया है। उम्मीद है आपका सकारात्मक पहल इस कार्य को गति देगा एवं एक नोडल अधिकारी की व्यवस्था अतिशीघ्र हो पायेगी। उन्होने इसकी उपयोगिता एवं निर्माण तकनीक को जन-जन तक पहुंचाने में यह प्रशिक्षण सार्थक साबित होगा। कौशल, विकास, जीविकोपार्जन, किसानों की आय वृद्धि में यह प्रशिक्षण सहायक होगा। उन्होंने तकनीकी विशेषज्ञों में शामिल अंशुमन दास से बंगला अनुवाद के लिए आग्रह किया।

उद्घाटन संबोधन में श्री विनोद कुमार यादव ने संस्थान के निदेशक की तत्परता की सराहना करते हुए इस प्रशिक्षण को वन समिति सदस्यों के जीविकोपार्जन, देश के नागरिकों के स्वास्थ्य में लाभदायक तथा वन संवर्धन में भी सहयोगी होगा। कम लागत में

जैविक खाद(केचुआ खाद) तैयार कर खुद उपयोग कर अतिरिक्त आय भी प्राप्त किया जा सकता है।उन्होंने वन उत्पादकता संस्थान को अपना करीबी सहयोगी बताया। पूरी प्रक्रिया को श्री अंशुमन दास ने बंगला में समझाया।

तकनीकी सत्र की शुरुआत करते हुए संस्थान के वैज्ञानिक श्री सुभाष चंद्र ने जैविक खाद की आवश्यकता, उपयोगिता, महत्व आदि की चर्चा करते हुए बताया कि परिवर्तनशील प्रकृति में आवश्यकता के अनुसार अविष्कार होता रहा है। जैविक खाद भी आज की आवश्यकता बन चुकी है। पर्यावरण संरक्षण, प्रदूषण नियंत्रण, मानव स्वास्थ्य के लिए जैविक खाद सर्वोत्तम है। रासायनिक खाद पर से निर्भरता कम करने के लिए हमे केचुआ खाद, कम्पोस्ट खाद, गोबर खाद, जैविक खाद, सैवाल खाद, हरा खाद को प्राथमिकता देना होगा। उन्होने केचुआ खाद में उपलब्ध पोषक तत्वों, केचुआ के प्रकार उत्तम प्रजातियों तथा उनकी गतिविधियों को विस्तार से समझाया।

संस्थान के श्री राकेश कुमार सिन्हा ने केचुआ खाद तैयार करने की पूरी विधि को विस्तार से समझाया। बेड बनाना, पत्थर, बालू, मिट्टी, गोबर, केचुआ तथा बायोमास को आयतन के हिसाब से वर्गीकरण करके केचुआ खाद एकत्र करने की सम्पूर्ण विधि को विस्तार से समझाया। कितने मात्रा में उपयोग किया जाये, कौन कौन से तत्व समाहित होते हैं तथा उत्पादन एव उपयोग में क्या-क्या सावधानियां होनी चाहिए इसके अतिरिक्त पूरी प्रक्रिया को समझाया।

संस्थान के श्री पवन कुमार सिन्हा ने वर्मीवाश तैयार करने की विधि, उसके लिए आवश्यक सामग्री तथा तैयार होने वाले वर्मीवाश की मात्रा आदि को विस्तार से बताया। वर्मीवाश को उन्होने खाद के अतिरिक्त एक उत्तम कीटनाशक, फफून्डनाशक भी बताया। इन्होने वर्मी वाश के उपयोग के तरिकों, सावधानियायों तथा मात्रा अनुपात को वैज्ञानिक विधि से समझाया।

प्रशिक्षुओं द्वारा ढेर शंकाए सामने आयी और प्रशिक्षक तथा अनुवादक श्री अंशुमन दास द्वारा बड़ी सरलता से उसका निदान किया गया। राजेश महतो, सुरजीत मींज, सेनील प्रमानिक, मिताली सिंह, अमीना बीवी, मधुसुदन मोहता, पंचाल मुर्मू आदि के सवालों का श्री दास ने विस्तार से एवं ग्राह्य शब्दों में व्याख्या किया

श्रीमती रुबी सुसाना कुजूर के धन्यवाद ज्ञापन के साथ कार्यक्रम समाप्ति की घोषणा की गयी। कार्यक्रम के सफलता में विस्तार, सूचना तकनीकी एवं संपदा प्रभाग का योगदान सराहनीय रहा।



Training on “Preparation and Utilization of Vermi-Compost”



Through virtual platform



25.08.2021

Webex Meetings <https://directorifpranchi.my.webex.com/directorifpranchi.my/j.php?MTID=mf269415b70fc50ae21f65081821195f3>

Van Vigyan Kendra, Hijli, Kharagpur
West Bengal

INSTITUTE OF FOREST PRODUCTIVITY, RANCHI
(INDIAN COUNCIL OF FORESTRY RESEARCH AND EDUCATION)

(Ministry of Environment Forest and Climate Change ,Govt. of India)
NH-23, Gumla Road, Lalgotwa, Ranchi -8353003 (Jharkhand)

The screenshot shows a Cisco Webex Meeting interface. At the top, there are video thumbnails for participants: Suraj Kumar, IFP; Minkunjoy Dey; Sambhu Charan Nayek DR/FR; and Anasua Roy. The main content area displays a presentation slide with the following text:

**Training on
"Preparation and Utilization
of Vermi-Compost"**

25.08.2021

Van Vigyan Kendra, Hijli, Kharagpur
West Bengal

INSTITUTE OF FOREST PRODUCTIVITY, RANCHI
(INDIAN COUNCIL OF FORESTRY RESEARCH AND EDUCATION)
(Ministry of Environment Forest and Climate Change ,Govt. of India)
NH-23, Gumla Road, Lalgutwa, Ranchi - 835303 (Jharkhand)

On the right side, the 'Participants (54)' list includes: Arup Mahata, Atanu Sarkar, Bikash hembram, Chanakya kumbhakar, Chandan Roy, Dawa Sherpa, DEBRAJ SING, DILIP MAHATA, Director Institute of Forest Product..., Goutam Deshmukh, Hiraboti Hembram, IFP Ranchi, Jagabondhu Mahata, and jyotirmoy mahata.

The screenshot shows a Cisco Webex Meeting interface with a video call in progress. The banner in the background reads:

**TRAINING ON:
"Preparation and Utilization
of Vermi-Compost"**

DATE: 25.08.2021

Van Vigyan Kendra, Hijli, Kharagpur, West Bengal

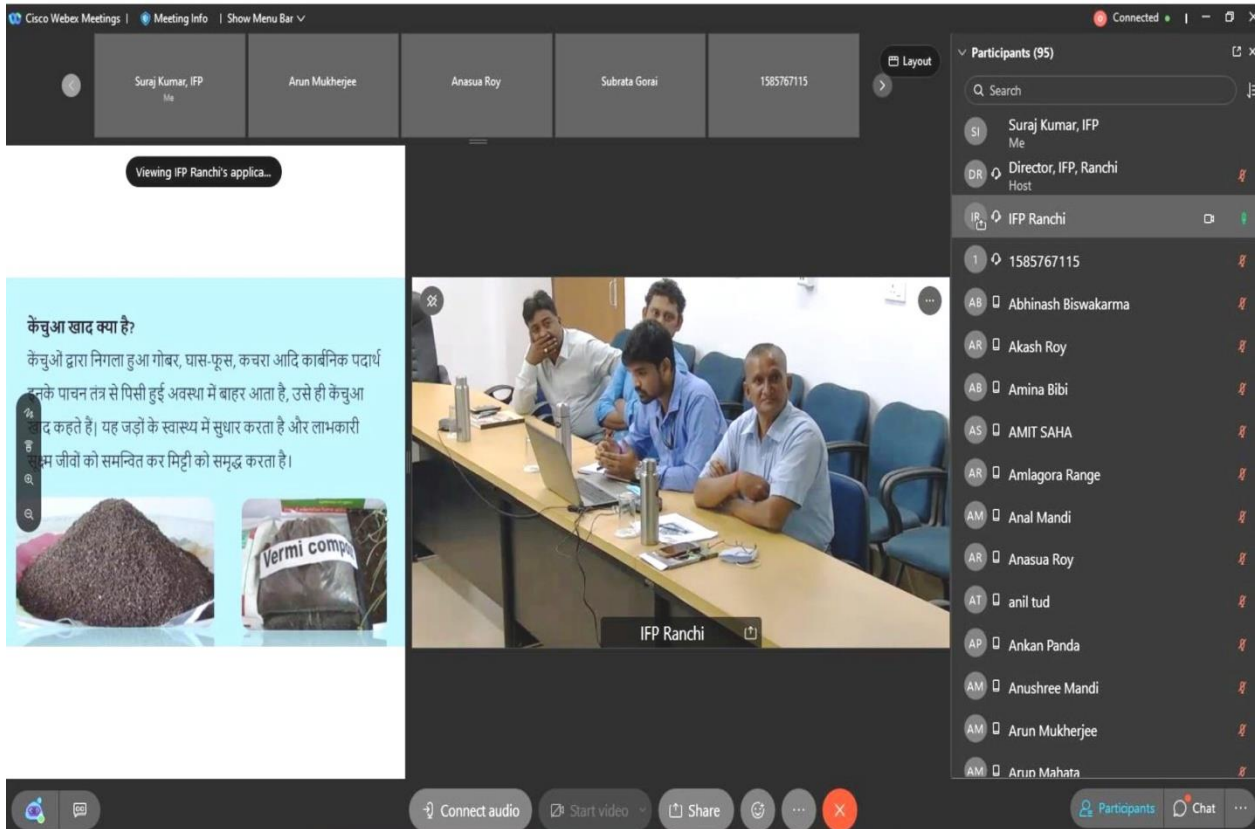
वन उत्पादकता संस्थान, राँची
(भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद)
(एन.एच-23, गुम्ला रोड, जलदुर्गा, राँची - 835303)

The video call shows three participants seated around a table. The bottom of the screen shows the 'Participants (68)' list, including: Anasua Roy, anil tud, Arun Mukherjee, Arup Mahata, Atanu Sarkar, Baidyanath Murmu, Bhupen Majhi, Bikash hembram, Chanakya kumbhakar, Chandan Roy, Dawa Sherpa, DILIP MAHATA, Director Institute of Forest Product..., Goutam Deshmukh, Hiraboti Hembram, and https://directorifranchi.my.webex...

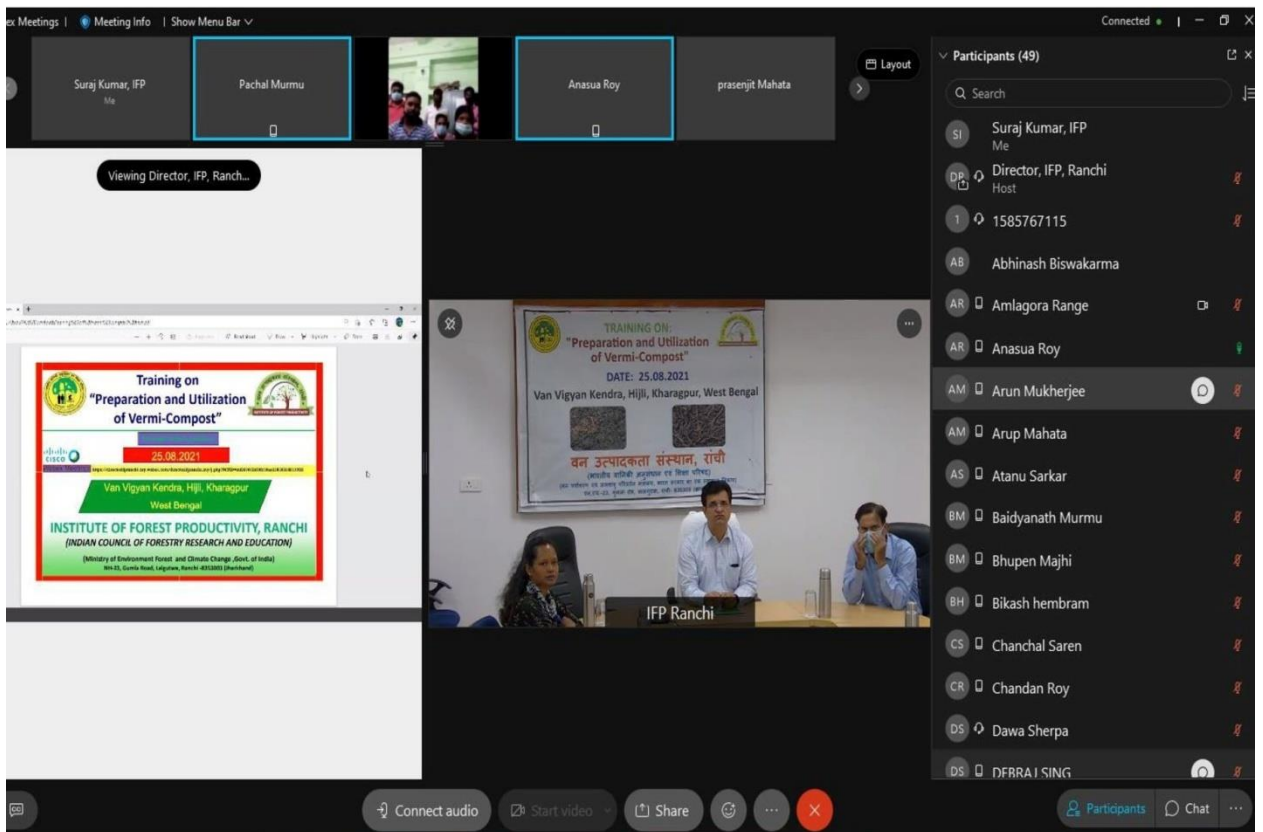
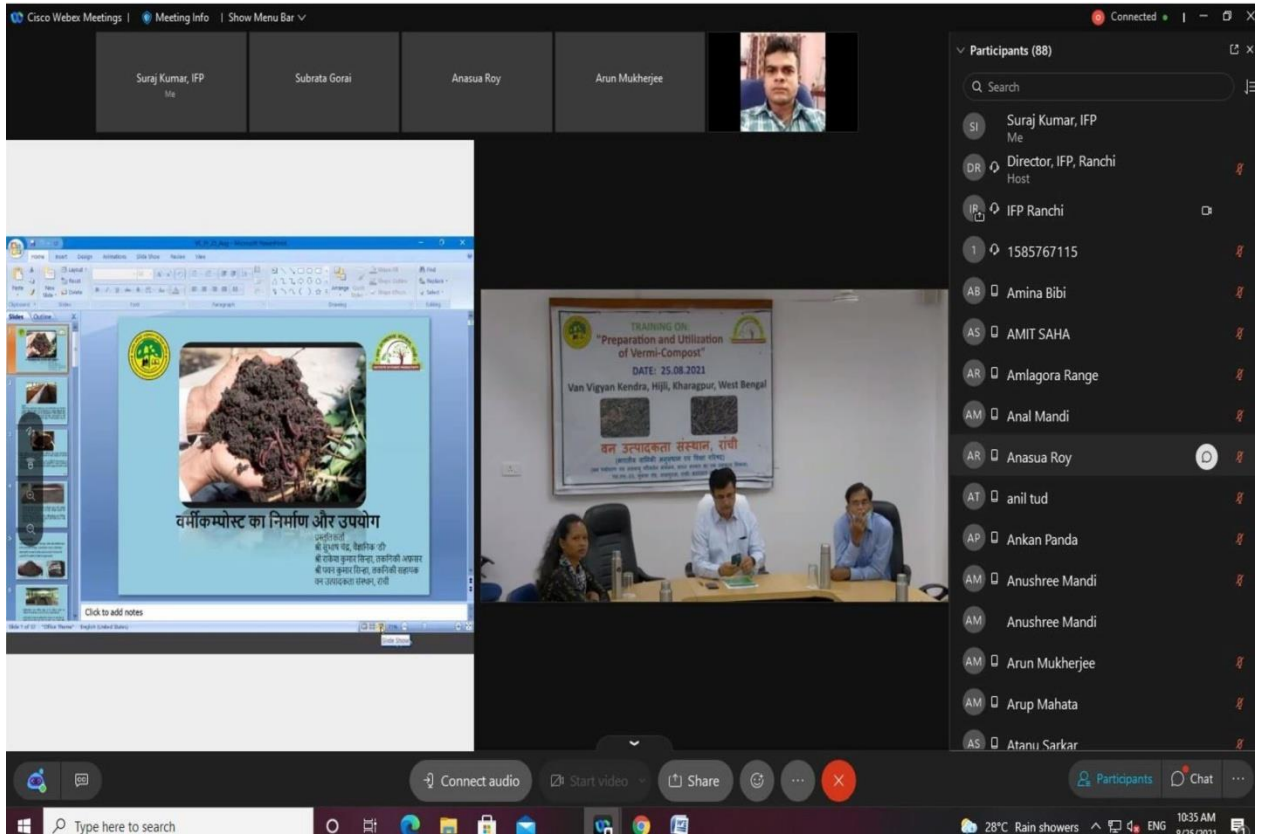
आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की झलकियां



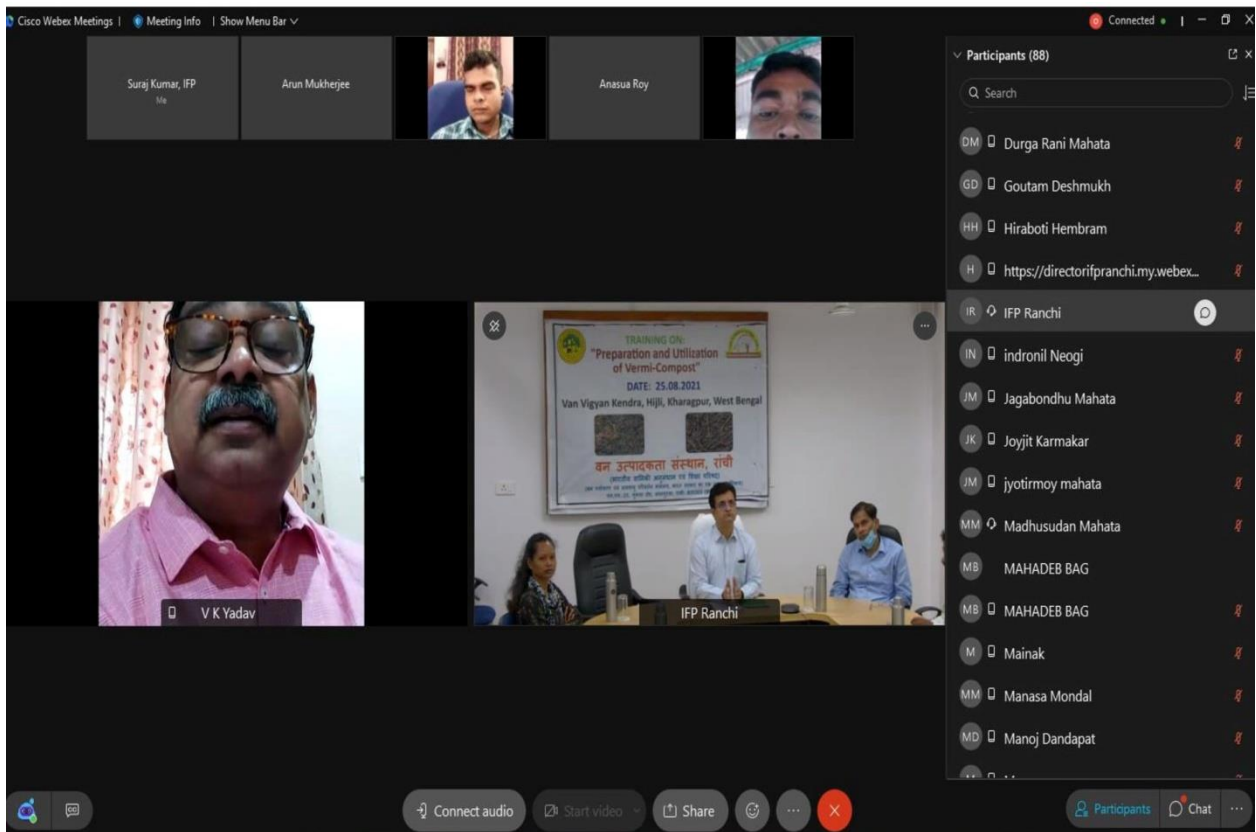
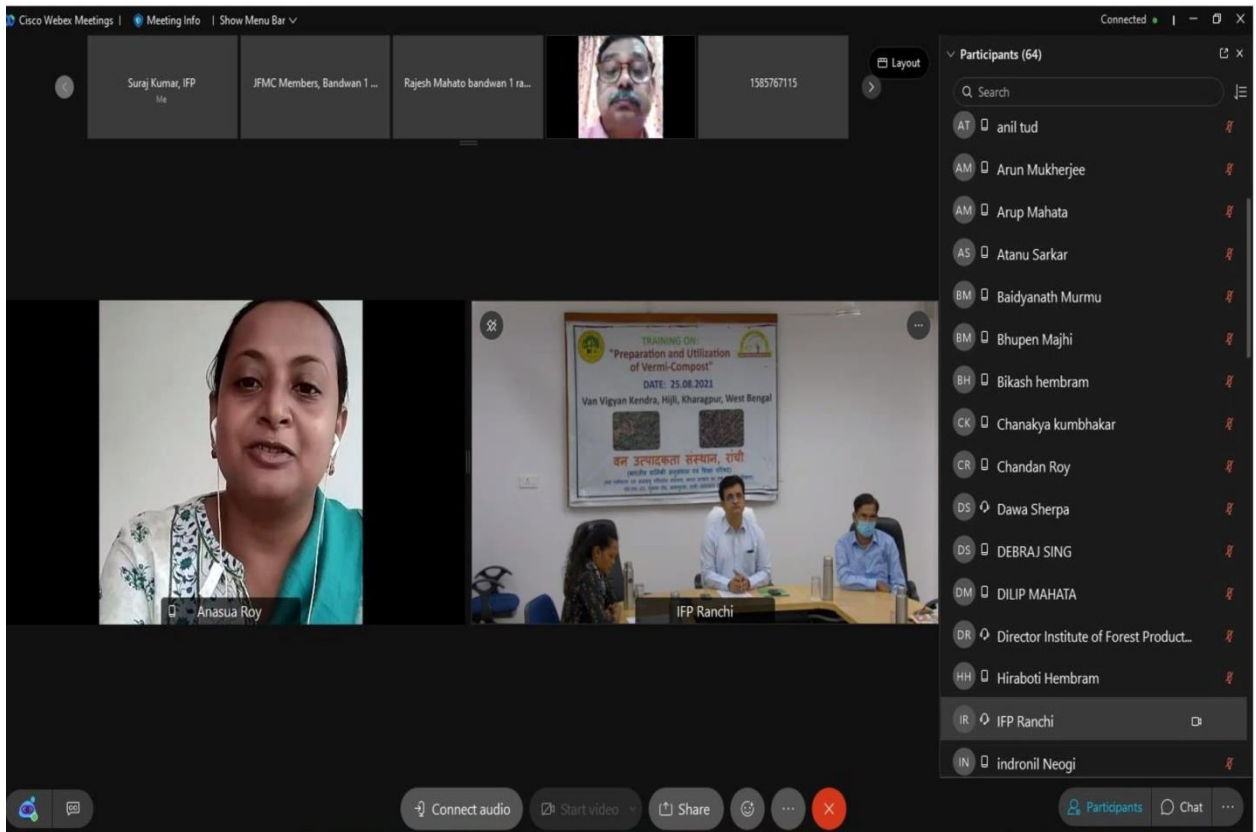
आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की झलकियां



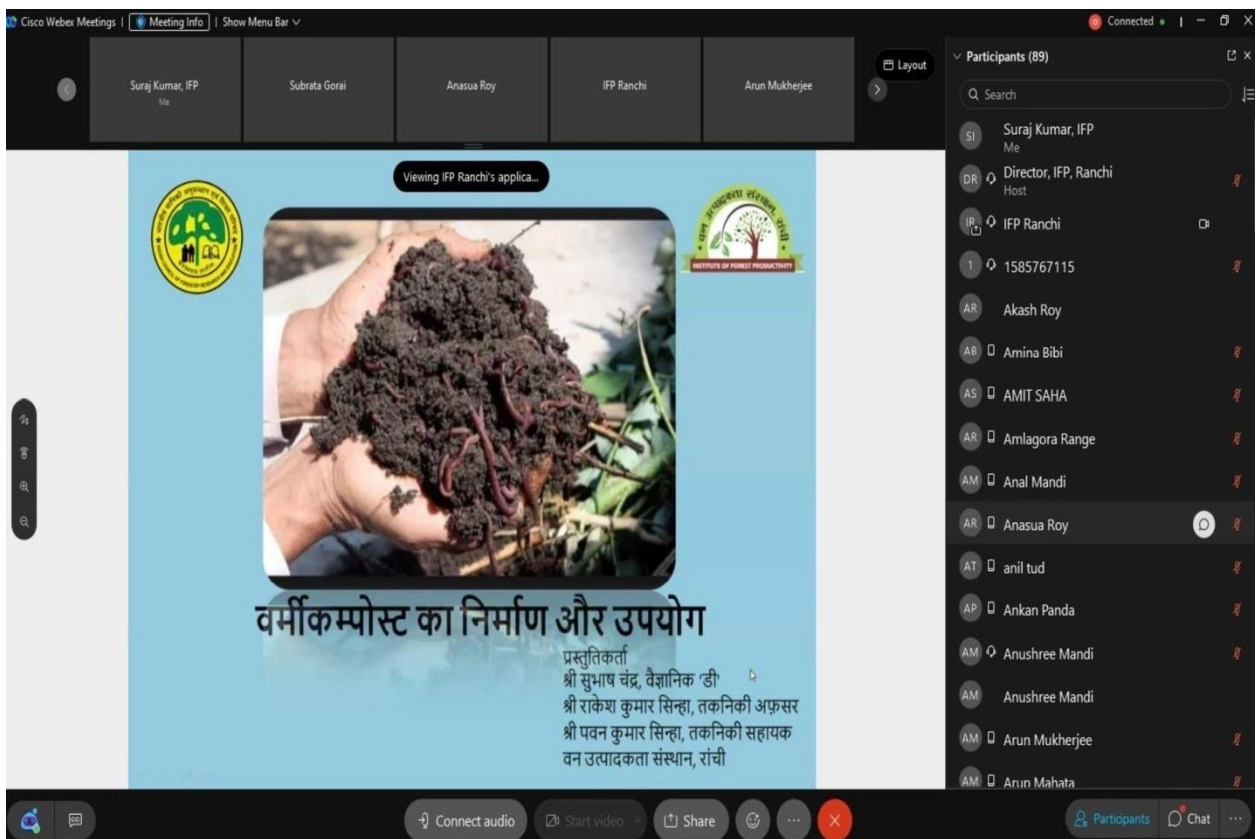
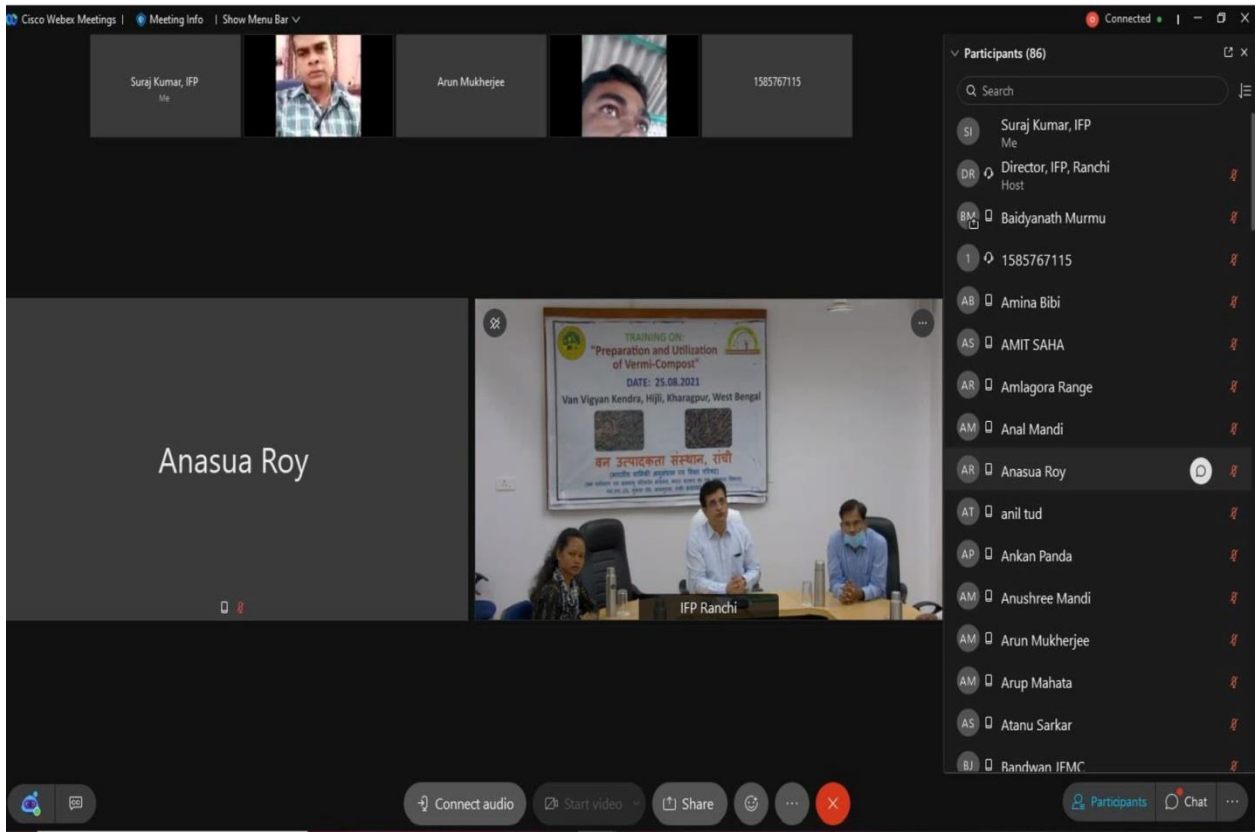
आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की झलकियां



आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की झलकियां



आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की झलकियां



आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की झलकियां

Cisco Webex Meetings | Meeting Info | Show Menu Bar

Participants: Suraj Kumar, IFP; Tapas Mahato; Anasua Roy; Subrata Gorai

केंचुओं का चयन

- केंचुए को अंग्रेजी में 'अर्थ वर्म' (Earth Worm) कहते हैं। पूरे विश्व में इसकी करीब 700 प्रजातियाँ पाई जाती हैं। भारत में कुल 500 प्रकार के केंचुआ पाए जाते हैं। वर्मीकम्पोस्ट उत्पादन के लिए सतह पर रहने वाले केंचुओं का प्रयोग करना चाहिए।
- ऐसे केंचुए, जो मिट्टी के नीचे गहराई में रहते हैं, वर्मीकम्पोस्ट उत्पादन के लिए उपयुक्त नहीं हैं।
- अफ्रीकी केंचुआ (*Eudrilus eugeniae*), रेड वर्म (*Eisenia fetida*) और कम्पोस्टिंग वर्म (*Perionyx excavatus*) वर्मीकम्पोस्ट उत्पादन के लिए उपयोग किए जाने वाले लाभदायक केंचुए हैं।

Eudrilus eugeniae Eisenia foetida Perionyx excavatus

Participants (92): Suraj Kumar, IFP; Director, IFP, Ranchi; IFP Ranchi; 1585767115; Akash Roy; Amalendu Biswas; Amina Bibi; Amlagora Range; Anal Mandi; Anasua Roy; anil tud; Ankan Panda; Anushree Mandi; Arun Mukherjee; Arup Mahata; Atanu Sarkar

Connect audio Start video Share

Cisco Webex Meetings | Meeting Info | Show Menu Bar

Participants: Suraj Kumar, IFP; Anasua Roy; Mohit Mahata; Basanti Lohar; 1585767115

Viewing IFP Ranchi's applica...

वर्मीवाशा की संरचना: वर्मीवाशा एक प्रकार का क्षारीय पदार्थ है.

पी० एच०	7.48±0.03
ई० सी० (डेसी साइमन /मीटर	0.25±0.03
जैविक कार्बन(%)	0.008±0.001
कुल नेत्रवन (%)	0.01±0.005
उपस्थित फास्फेट (%)	1.69±0.05
पोटाशियम (पी० पी० एम०)	25±2
कैल्शियम (पी० पी० एम०)	3±1
मैग्नीशियम (पी० पी० एम०)	158.44±0.03
ताम्बा (पी० पी० एम०)	0.01±0.001
लोहा (पी० पी० एम०)	0.06±0.001
ज़िंक (पी० पी० एम०)	0.02±0.001
मैंगनीज (पी० पी० एम०)	0.58±0.04
कुल हेट्रोडोस (सी० एफ० यू०/मिली०)	1.79×10 ³
कुल फस्फ़द	1.46×10 ³
नाइट्रोसोमोनस बैक्टीरिया:	1.01×10 ³
नाइट्रोबेक्तर बैक्टीरिया:	1.12×10 ³

We can't detect a web camera device. To turn on video, connect a camera device or check your camera connection.

Participants (80): Suraj Kumar, IFP; Director, IFP, Ranchi; IFP Ranchi; 1585767115; Akash Roy; Amalendu Biswas; Amina Bibi; Amlagora Range; Anal Mandi; Anasua Roy; Anita Sahoo; Ankan Panda; Anushree Mandi; Arun Mukherjee; Arup Mahata; Bairdvanath Murmu

Connect audio Start video Share


आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की झलकियां

Cisco Webex Meetings | Meeting Info | Show Menu Bar

Suraj Kumar, IFP Me Tapas Mahato Anasua Roy Subrata Gorai 1585767115

केंचुओं का चयन

- केंचुए को अंग्रेजी में 'अर्थ वर्म' (Earth Worm) कहते हैं। पूरे विश्व में इसकी करीब 700 प्रजातियाँ पाई जाती हैं। भारत में कुल 500 प्रकार के केंचुआ पाए जाते हैं। वर्मीकम्पोस्ट उत्पादन के लिए सतह पर रहने वाले केंचुओं का प्रयोग करना चाहिए।
- ऐसे केंचुए, जो मिट्टी के नीचे गहराई में रहते हैं, वर्मीकम्पोस्ट उत्पादन के लिए उपयुक्त नहीं हैं।
- अफ्रीकी केंचुआ (Eudrilus eugeniae), रेड वर्म (Eisenia fetida) और कम्पोस्टिंग वर्म (Perionyx excavatus) वर्मीकम्पोस्ट उत्पादन के लिए उपयोग किए जाने वाले लाभप्रद केंचुए हैं।



Eudrilus eugeniae Eisenia fetida Perionyx excavatus

IFP Ranchi

Participants (94)


Search

- SI Suraj Kumar, IFP Me
- DR Director, IFP, Ranchi Host
- IR IFP Ranchi
- 1 1585767115
- AB Abhinash Biswakarma
- AR Akash Roy
- AB Amalendu Biswas
- AB Amina Bibi
- AR Amlagora Range
- AM Anal Mandi
- AR Anasua Roy
- AT anil tud
- AP Ankan Panda
- AM Anushree Mandi
- AM Arun Mukherjee
- AM Arun Mahata

Connect audio Start video Share

Cisco Webex Meetings | Meeting Info | Show Menu Bar

Suraj Kumar, IFP Me Basanti Lohar Sima Pandey Tapas Mahato 1585767115



INSTITUTE OF FOREST PRODUCTIVITY RANCHI, JHARKHAND

- यह जैविक खाद का एक आदर्श रूप है जो किफायती होने के साथ साथ इसे बनाना व इसका रख रखाव आसान है।
- यह मिट्टी के pH स्तर को फसलों के लिए आदर्श स्तर तक बनाए रखने में सहायक है।
- पारंपरिक खाद की तुलना में, वर्मीकम्पोस्ट में पौधों के लिए उपलब्ध पोषक तत्व, विशेष रूप से नाइट्रोजन और फास्फोरस अधिक मात्रा में होते हैं।

IFP Ranchi

Participants (81)

Search

- SI Suraj Kumar, IFP Me
- DR Director, IFP, Ranchi Host
- IR IFP Ranchi
- 1 1585767115
- AB Abhinash Biswakarma
- AR Akash Roy
- AB Amalendu Biswas
- AB Amina Bibi
- AR Amlagora Range
- AM Anal Mandi
- AR Anasua Roy
- AP Ankan Panda
- AM Anushree Mandi
- AM Arun Mukherjee
- AS Atanu Sarkar
- BM Bairdvanath Murmu

Connect audio Start video Share

आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की झलकियां

Cisco Webex Meetings | Meeting Info | Show Menu Bar

Suraj Kumar, IFP (Me) | Tapas Mahato | Anasua Roy | Subrata Gorai | 1585767115

Participants (91)

- SI Suraj Kumar, IFP (Me)
- DR Director, IFP, Ranchi (Host)
- IFP IFP Ranchi (D)
- 1 1585767115
- AB Abhinash Biswakarma
- AR Akash Roy
- AB Amalendu Biswas (D)
- AB Amina Bibi
- AR Amlagora Range
- AM Anal Mandi
- AR Anasua Roy
- AP Ankan Panda
- AM Anushree Mandi
- AM Arun Mukherjee
- AM Arup Mahata
- AS Atanu Sarkar

Connect audio | Start video | Share | Participants | Chat

Suraj Kumar, IFP (Me) | SURAJIT SING | 1585767115 | Mitali sing | Akash Roy | Amalendu B

Participants (63)

- SI Suraj Kumar, L. (Me)
- DR Director, IFP, Ranchi (Host)
- 1 1585767115
- AR Akash Roy
- AB Amalendu Biswas
- AM Anal Mandi
- AR Anasua Roy (D)
- AM Anushree Mandi
- AM Arun Mukherjee
- AS Atanu Sarkar
- BM Baidyanath Murmu
- BR Bandwan-I Range,JFMC
- BM Bannyl rani mudi
- BL Basanti Lohar
- BM Bhupen Majhi
- BH Bikash hembram

Connect audio | Start video | Share | Participants | Chat

आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की झलकियां